



Příloha č. 1 (současně příloha A kupní smlouvy)

Technická specifikace

1) Technické požadavky zadavatele:

Požadované kupujícím	Garantované prodávajícím
Skladba dodávky:	
3 sady krystalů pro letecký spektrometr, kde každý set obsahuje:	
- Scintilační krystal NaI(Tl)	ANO – Scintilační krystal Na(Tl) 4“x4“x16“ SCIONIX
- Fotonásobič (PMT) mající 14 pin s magnetickým stíněním	ANO, 14 pin, magnetické stínění
- Mnohokanálový analyzátor (MCA) kompatibilní pro připojení přímo k PMT	ANO, MCA připojitelné přímo k PMT (patice)
- Senzor teploty a vlhkosti s výstupem v software pro měření a vyhodnocení spekter	ANO
- Zdroj vysokého napětí	ANO, do 1 200 V
- Ochranné hliníkové pouzdro pro krystal a PMT (PMT spolu s krystalem a pouzdem tvoří jeden celek tzv. detektor)	ANO, krystal a PMT tvoří jeden celek, hliníkové pouzdro
Software pro měření a vyhodnocení spekter; kompatibilní s dodanými detektory, zdrojem vysokého napětí a MCA	SW GAMWIN, popis viz příložený datový list “GAMWIN”
Popis komunikačního rozhraní MCA	Popis komunikačního rozhraní je uveden v manuálu k MCA, který bude součástí dodávky
Technická dokumentace všech rozměrů a složení použitých materiálů	ANO
Provedení zaškolení 3 osob určených kupujícím	ANO

Technické požadavky:	
Parametry krystalu: - rozměry každého scintilačního krystalu NaI(Tl) 10.2 cm x 10.2 cm x 40.6 cm (4 inch x 4 inch x 16 inch) - rozlišení na 661.6 keV maximálně 7 % - rozlišení na 1,33 MeV maximálně 5%	- Rozměr krystalu: 10,2 cm x 10,2 cm x 40,6 cm (4“ x 4“ x 16“) - Rozlišení na 661,6 keV: 7% - Rozlišení na 1,3 MeV: 5%
Schopnost krystalu standardně pracovat za těchto podmínek: - ve vnějším prostředí v teplotním rozsahu -10°C až +40°C - při relativní vlhkosti do 95 %	- Teplotní rozsah: -10°C až +40°C - Relativní vlhkost: až 95%
MCA - min. 1024 kanálů, - komunikace Ethernet a současně USB, - minimální měřicí interval 300 ms, - dynamický mód nabírání spektra (jeden buffer s aktuálně nabíraným spektrem, druhý buffer se spektrem z předchozího měření)	128 až 4096 kanálů - komunikace USB a Ethernet, volitelně RS-232/485 - min. měřicí interval 250 ms - dynamický mód nabírání spektra
Zdroj vysokého napětí: od 0 V do min. 1000 V	0 až 1 200 V

Garanční podmínky:	
Délka záruční doby minimálně 24 měsíců	24 měsíců
Podmínky záručního servisu přiloženy k nabídce	Viz přiložený dokument “Podmínky záručního servisu”
Garantovaná doba dostupnosti servisu (včetně přebroušení krystalů) a náhradních dílů minimálně 10 let od skončení záruční doby)	10 let od skončení záruční doby

Mgr. Aleš Froňka, Ph.D.
Ředitel SÚRO
za kupujícího

Ing. Lukáš Skála
Vedoucí divize radiometrických systémů
NUVIA a.s.
za prodávajícího



Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.
National Radiation Protection Institute